ISTRUZIONI PER L'USO

Elementi strutturali QUICK-SET® QS-20

BA-100028

ITALIANO

Edizione: 02/2006

Indice delle modifiche

Edizioni sinora pubblicate:

Edizione	**Osservazioni**	**N. articolo**
08/2005	Prima edizione	506953
02/2006	Nuova Articolo numero	BA-100028

Indice

1 Informazioni importanti 4

1.1 Dichiarazione di conformità 4

1.2 Campo d'applicazione delle Istruzioni per l'uso 5

2 Manutenzione 5

3 Profili e accessori 6

3.1 Profilo portanti TP 6

3.2 Profili adattatore AP 8

4 Elementi di raccordo bloccanti 9

4.1 Elementi di serraggio longitudinale-longitudinale SLL 9

4.2 Elementi di serraggio longitudinale-rotondo SLR 11

5 Elementi di raccordo bloccati 13

5.1 Squadra di fissaggio BW 13

5.2 Squadra a mensola KW 14

5.3 Disco girevole DS 15

5.4 Elemento a croce rinforzato KEV 16

6 Indicazioni generali 17

6.1 Compatibilità con l'ambiente 17

7 Indice delle figure 18

1 Informazioni importanti

1.1 Dichiarazione di conformità

secondo art. 4 cpv. 2 della direttiva per macchine 89 / 392 / CEE

Fabbricante

Montech AG
Gewerbestrasse 12 Tel. +41 (0) 32 681 55 00
CH-4552 Derendingen Fax. +41 (0) 32 682 19 77

Descrizione dei prodotti e impiego

Gli elementi strutturali QUICK-SET® vengono utilizzati nella meccanica in generale, nella costruzione d'impianti per installazioni modulari, per applicazione per uffici e laboratori e sistemi multimediali.

I limiti di sollecitazione, stabiliti per ciascun elemento, non devono essere superati in nessun caso.

Rischi

L'impiego dei componenti strutturali QUICK-SET® non comporta rischi di sorta se avviene conformemente alle norme.

I COMPONENTI QUICK-SET® NON DEVONO ESSERE USATI NELLE COSTRUZIONI TRANSITABILI.

La messa in esercizio degli elementi strutturali suddetti è vietata finché si è accertato che la macchina, nella quale questi elementi sono installati, è costruita conformemente alle norme valide per il tipo di macchina in questione.

MONTECH AG
Direzione

U. D. Wagner C. Wullschleger

1.2 Campo d’applicazione delle Istruzioni per l’uso

I programma di vendita degli elementi strutturali QUICK-SET® viene costantemente adattato alle esigenze dei suoi utilizzatori. Di conseguenza, cambia
anche il contenuto delle Istruzioni per l’uso.
Se nella copia in vostro possesso dovesse mancare la descrizione di un elemento, vogliate richiederla al fabbricante. Questo documento è disponibile nel nostro sito www.montech.com.
Ciascuna Istruzione per l'uso ha un proprio numero d’ articolo, per es. BA-100020. Il numero d’ articolo e la data d’edizione sono ovvi sul frontespizio.

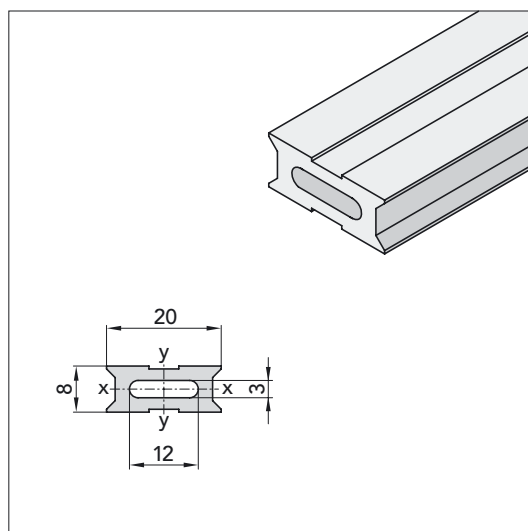
2 Manutenzione

Gli elementi strutturali QUICK-SET® non necessitano di manutenzione alcuna.

3 Profili e accessori

3.1 Profilo portanti TP

Profilo portante TP-8-20

Fig. 3.1-1: TP-8-20

Peso		0.282 kg/m
Superficie del profilo		104 mm^2
Momento di resistenza	Wx	0.177 cm^3
	Wy	0.351 cm^3
Momento d'inerzia	Jx	0.071 cm^4
	Jy	0.351 cm^4
N. articolo		48845 / lunghezza chiaro

Profilo portante TP-34-20

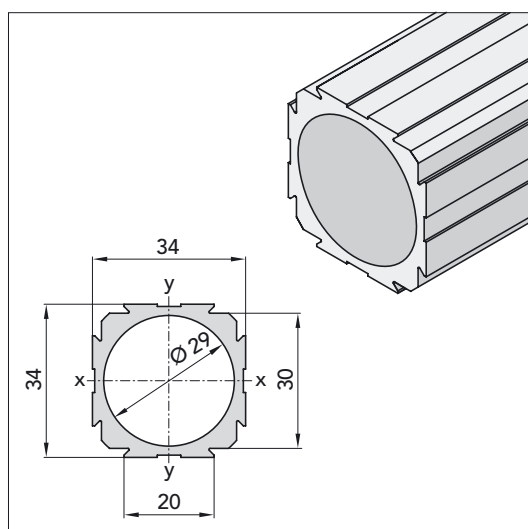
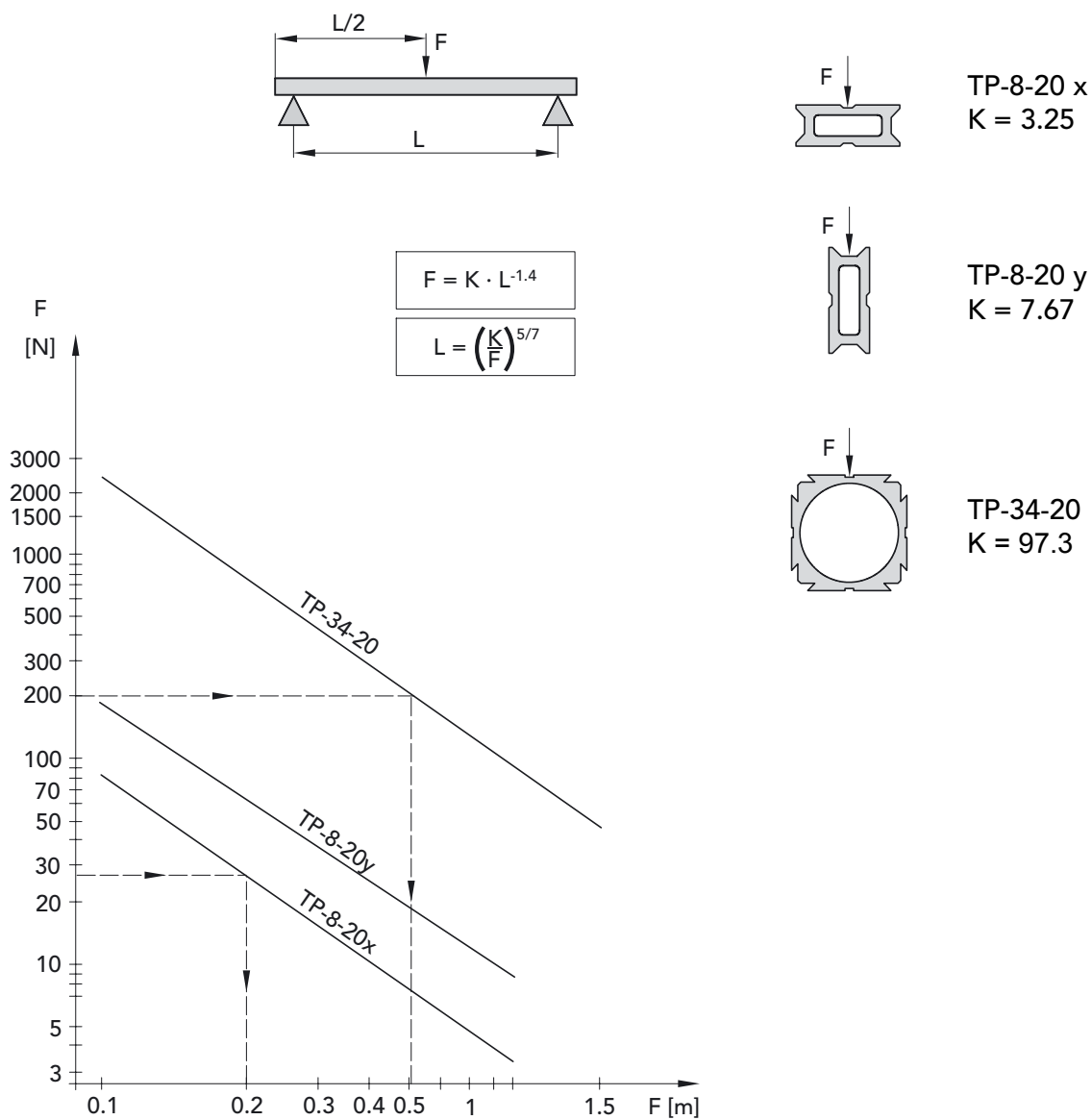
Fig. 3.1-2: TP-34-20

Peso		1.012 kg/m
Superficie del profilo		374 mm^2
Momento di resistenza	Wx	3.05 cm^3
	Wy	3.05 cm^3
Momento d'inerzia	Jx	5.18 cm^4
	Jy	5.18 cm^4
N. articolo		48826 / lunghezza chiaro

Diagramma del carico

Fig. 3.1-3: Diagramma del carico

Esempio 1:

Dato: TP-8-20x F= 28 N

Risultato: L max. = 0,2 m

Esempio 2:

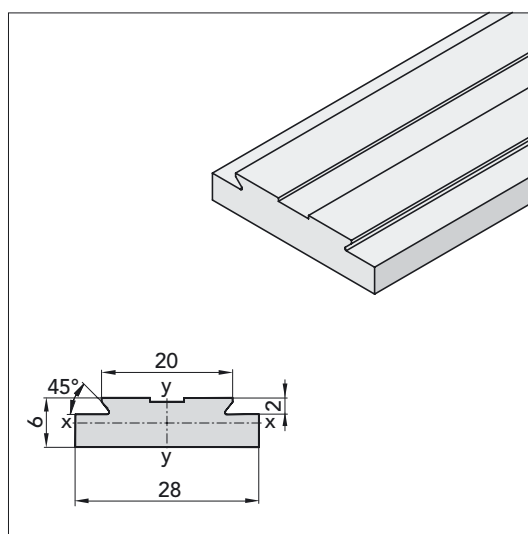
Dato: TP-34-20 F= 200 N

Risultato: L max. = 0,5 m

3.2 Profili adattatore AP

Serre alla produzione di adattattori compatibili col sistema QUICK-SET®, per il fissaggio di componenti NON-QUICK-SET®.

Profio adattatore AP-28-20

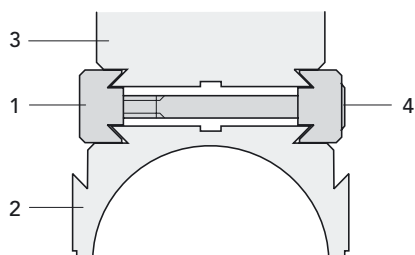
Fig. 3.2-1: AP-40-40

Peso		0.398 kg/m
Superficie del profilo		147 mm^2
Momento di resistenza	Wx	0.118 cm^3
	Wy	0.603 cm^3
Momento d'inerzia	Jx	0.039 cm^4
	Jy	0.845 cm^4
N. articolo		48846 / lunghezza chiaro

4 Elementi di raccordo bloccanti

4.1 Elementi di serraggio longitudinale-longitudinale SLL

Raccordo fra due incastri a coda di rondine esterni.

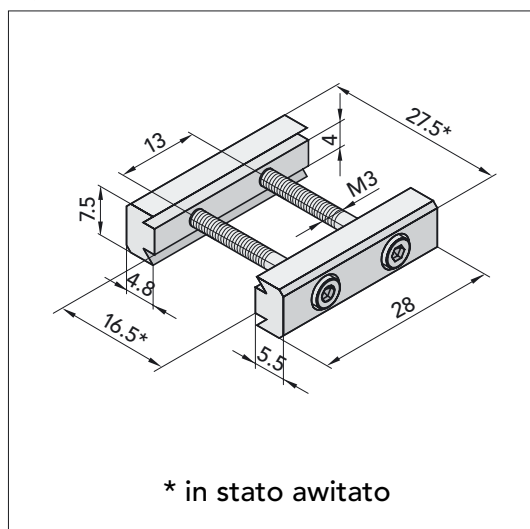
Montaggio

Fig. 4.1-1: Montaggio SLL

- Infilare l'elemento di serraggio (1) sull'incastro a coda di rondine esterno dell'elemento di base (2).
- Inserire l'incastro a coda di rondine esterno del pezzo da raccordare (3) nel componente montato.
- Spostare nella posizione voluta il pezzo 2 rispetto al pezzo 3.
- Serrare la vite/le viti M3 (4) applicando la coppia prescritta.

Elemento di serraggio SLL-28-20

Raccordo standard per alte sollecitazioni

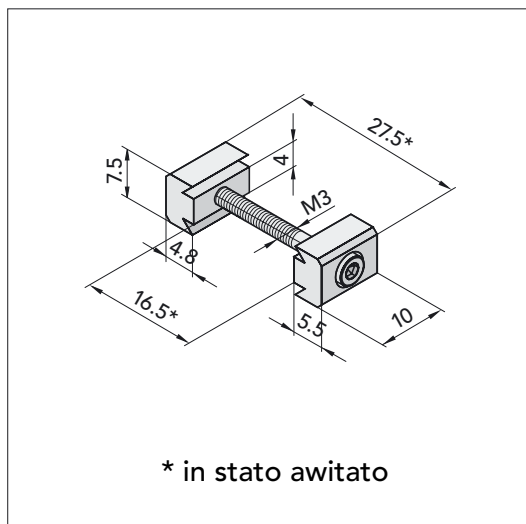
Fig. 4.1-2: SLL-28-20

* in stato awitato

Peso	0.008 kg
Coppia di serraggio delle viti	1 Nm
Resistenza allo spostamento (di 2 profili uno verso l'altro)	400 N
Parallelismo delle superfici serrate	± 0.02 mm
N. articolo	49049
	chiaro

Elemento di serraggio SLL-10-20

Raccordo standard per basse sollecitazioni.

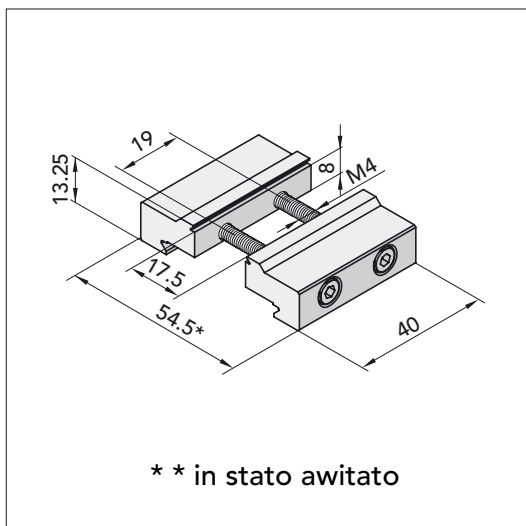
Fig. 4.1-3: SLL-10-20

* in stato awitato

Peso	0.003 kg
Coppia di serraggio delle viti	1 Nm
Resistenza allo spostamento (di 2 profili uno verso l'altro)	150 N
Parallelismo delle superfici serrate	± 0.02 mm
N. articolo	49050
	chiaro

Morsetto adattatore UV-20-40

Raccordo tra QUICK-SET® grandezza 20 e QUICK-SET® grandezza 40.

Fig. 4.1-4: UV-20-40

* * in stato awitato

Peso	0.045 kg
Coppia di serraggio delle viti	3 Nm
Resistenza allo spostamento (di 2 profili uno verso l'altro)	500 N
Parallelismo delle superfici serrate	± 0.03 mm
N. articolo	49051
	chiaro

Esempi di applicazioni:

Fig. 4.1-5: Esempi di applicazion SLL-28-8

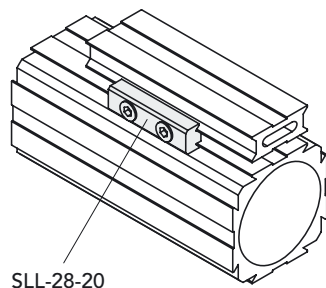
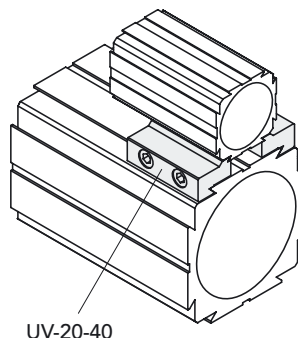
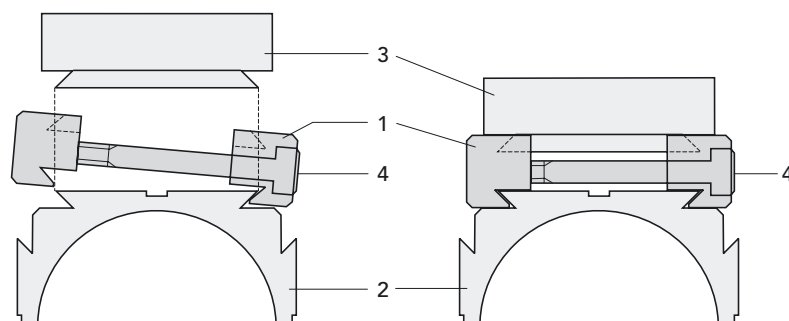



Fig. 4.1-6: Esempi di applicazion UV-20-40

4.2 Elementi di serraggio longitudinale-rotondo SLR

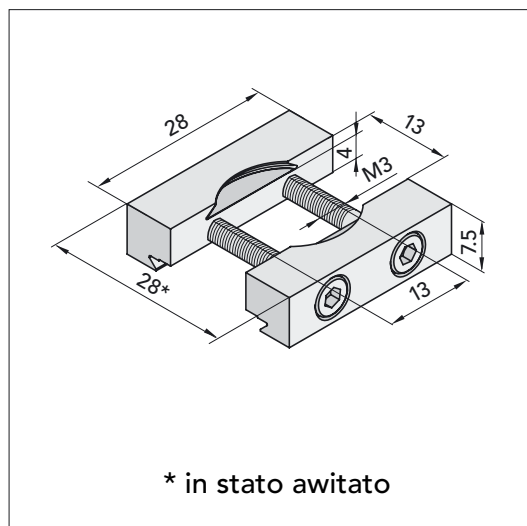
Raccordo fra tronco di cono e incastro a coda di rondine esterno.

Montaggio

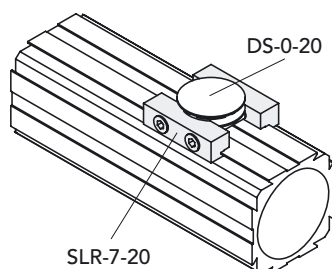
Fig. 4.2-1: Montaggio SLR

- Svitare le viti (4), finché è possibile introdurre il tronco di cono dell'elemento (3) e l'incastro a coda di rondine dell'elemento (2) nel raccordo (1).
- Avvitare le viti (4) in modo che i pezzi possano appena essere spostati.
- Portare nelle rispettive posizioni il pezzo (3) e il pezzo (2), poi avviare le viti (4) con la prescritta coppia.

Elemento di serraggio SLR-7-20

Fig. 4.2-2: SLR-7-20

* in stato awitato

Peso	0.010 kg
Coppia di serraggio delle viti	1 Nm
Resistenza allo spostamento	400 N
Resistenza alla torsione	4 Nm
Parallelismo delle superfici serrate	± 0.03 mm
N. articolo	49052
	chiaro

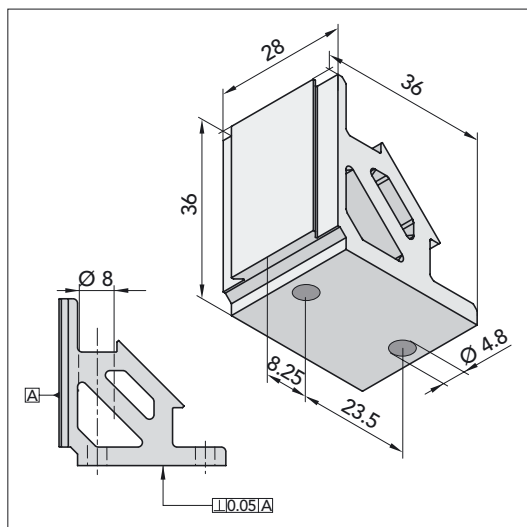
Esempi di applicazion:

Fig. 4.2-3: Esempi di applicazion: SLR-7-20

5 Elementi di raccordo bloccati

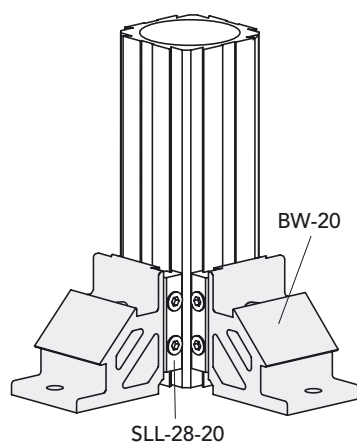
5.1 Squadra di fissaggio BW

Per raccordi fissi su piastre di base o di tavolo.

Squadra di fissaggio BW-20

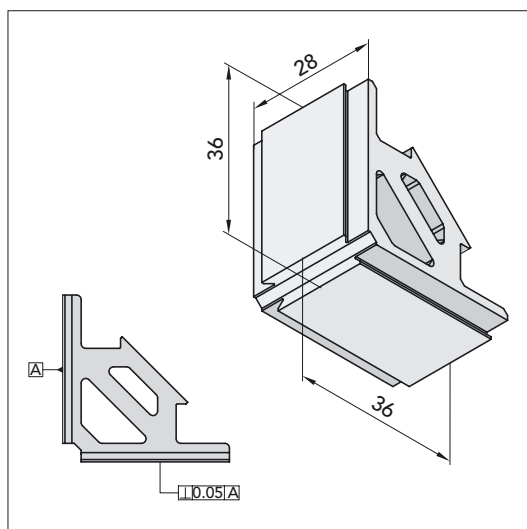
Fig. 5.1-1: BW-20

Peso	0.032 kg
N. articolo	48923
	chiaro

Esempi di applicazion:

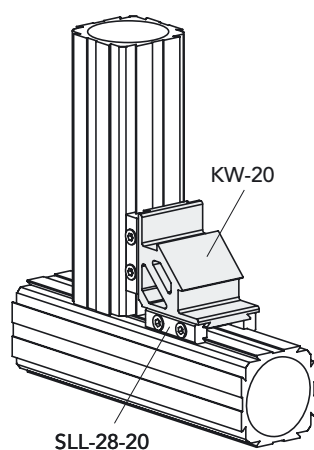
Fig. 5.1-2: Esempi di applicazion BW-20

5.2 Squadra a mensola KW

Per collegare due componenti disposti ad angolo retto l'uno rispetto all'altro e regolabili individualmente.

Squadra a mensola 90° KW-20

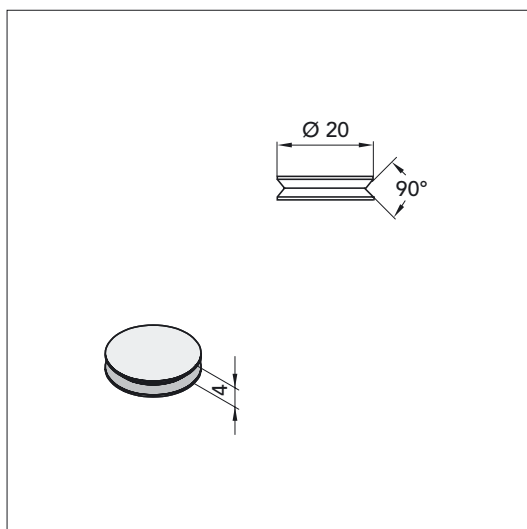
Fig. 5.2-1: KW-20

Peso	0.032 kg
N. articolo	48927
	chiaro

Esempi di applicazion:

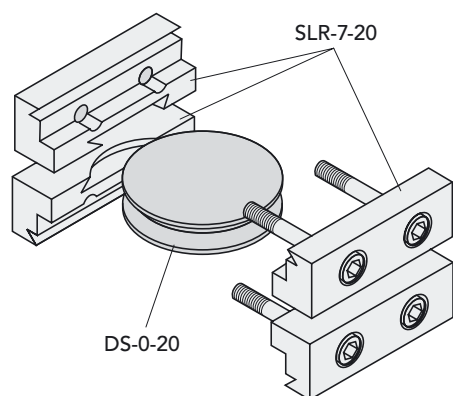
Fig. 5.2-2: Esempi di applicazion KW-20

5.3 Disco girevole DS

Per il fissaggio di due incastri a coda di rondine opposti, che devono essere disposti ruotati a un angolo qualsiasi l'uno rispetto all'altro.

Disco girevole DS-0-20

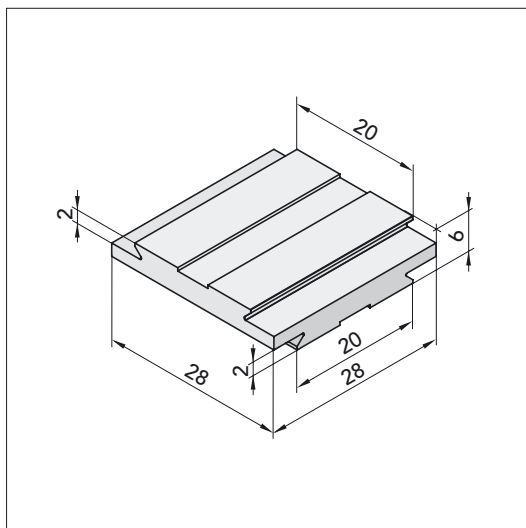
Fig. 5.3-1: DS-0-20

Peso	0.003 kg
N. articolo	48928
	chiaro

Esempi di applicazion:

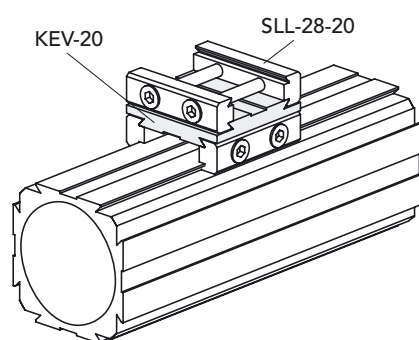
Fig. 5.3-2: Esempi di applicazion DS-0-20

5.4 Elemento a croce rinforzato KEV

Per collegare due incastri a coda di rondine che s'incrociano ad angolo retto.

Elemento a croce rinforzato KEV-20

Fig. 5.4-1: KEV-20

Peso	0.009 kg
N. articolo	48847
	chiaro

Esempi di applicazion:

Fig. 5.4-2: Esempi di applicazion KEV-20

6 Indicazioni generali

6.1 Compatibilità con l'ambiente

Materiali usati

- alluminio
- acciaio

Trattamento della superficie

- anodizzazione dell'alluminio
- zincatura dell’acciaio

Processi di formatura

- profilatura a stampo dell'alluminio
- lavorazione ad asportazione di truciolo di alluminio

Emissioni durante l'esercizio

- nessura

Eliminazione

Gli elementi QUICK-SET® non più riutilizzabili vanno scomposti nei singoli pezzi e riciclati a seconda del tipo di materiale. Provvedere allo smaltimento a norma di legge dei materiali non riciclabili.

7 Indice delle figure

Fig. 3.1-1: TP-8-20 ... 6

Fig. 3.1-2: TP-34-20 ... 6

Fig. 3.1-3: Diagramma del carico ... 7

Fig. 3.2-1: AP-40-40 ... 8

Fig. 4.1-1: Montaggio SLL ... 9

Fig. 4.1-2: SLL-28-20 ... 9

Fig. 4.1-3: SLL-10-20 ... 10

Fig. 4.1-4: UV-20-40 ... 10

Fig. 4.1-5: Esempi di applicazion SLL-28-8 ... 11

Fig. 4.1-6: Esempi di applicazion UV-20-40 ... 11

Fig. 4.2-1: Montaggio SLR ... 11

Fig. 4.2-2: SLR-7-20 ... 12

Fig. 4.2-3: Esempi di applicazion: SLR-7-20 ... 12

Fig. 5.1-1: BW-20 ... 13

Fig. 5.1-2: Esempi di applicazion BW-20 ... 13

Fig. 5.2-1: KW-20 ... 14

Fig. 5.2-2: Esempi di applicazion KW-20 ... 14

Fig. 5.3-1: DS-0-20 ... 15

Fig. 5.3-2: Esempi di applicazion DS-0-20 ... 15

Fig. 5.4-1: KEV-20 ... 16

Fig. 5.4-2: Esempi di applicazion KEV-20 ... 16